

EL CENTRO METEOROLOGICO ZONAL DE VALENCIA

1. Breve reseña histórica

La «Gaceta de Madrid», de 3 de julio de 1932 en el decreto de reorganización del Servicio Meteorológico Español señalaba en su artículo 2.º que, «estará integrado:

a) Por los Centros Meteorológicos establecidos y que se establezcan como más convenientes, en las cuencas de los ríos principales»...

Carecemos de antecedentes que nos permitan afirmar con seguridad si el Centro de Valencia se contaba entre «los establecidos» reseñados en el decreto, pero todo hace suponer que así era. Sí consta, que antes de 1935 ya existía un Jefe del mismo.

El Centro de Valencia contaba, desde el comienzo de su existencia, con cuatro de los 21 observatorios más antiguos de España de los que hace referencia el Real Decreto de 15 de julio de 1865, el propio de Valencia y los de Alicante, Murcia y Albacete.

Al comienzo de la época moderna, ya creado el Servicio Meteorológico Nacional, la demarcación del Centro de Levante comprendía la de los actuales Centros de Valencia y Sureste.

Al separarse el Centro del SE (febrero de 1950) el de Levante queda en su demarcación, con unos 42.000 Km² de las provincias de Castellón, Teruel, Cuenca, Valencia, Albacete y Alicante, que comprenden las Cuencas de los ríos que desembocan en el Mediterráneo desde el Cenja al Vinalopó, ambos inclusive.

La sede del Centro se encuentra en el borde de los Jardines del Real de Valencia en edificio propio levantado en 1946-47, inaugurado en octubre de 1947 y remozado más recientemente.

Anteriormente desde 1936, estuvo ubicado en una alquería en el interior de los mismos Jardines, que aún existe.

Meteorólogos que han dirigido el Centro:

En la primera época: (Servicio Meteorológico Español).

D. Manuel Alique Mariana (1936).

D. Juan B. López Cayetano (1936-1937).

D. Víctor García Miralles (1937-1939).

En la segunda época: (Servicio Meteorológico Nacional).

D. José Antonio Barasoain Oderiz (26-7-41 al 22-7-43).

D. Manuel Palomares Casado (13-10-43 al 15-8-44).

D. Víctor García Miralles (16-8-44 al 21-3-62).

D. Joaquín Catalá de Alemany (7-1-67 al 10-3-73).

D. Fernando Calvo Canales (6-6-73).

En la tercera época: (Instituto Nacional de Meteorología).

D. Fernando Calvo Canales —confirmado— (22-1-79).

2. Resumen de la organización actual

El Centro Meteorológico Zonal (C. M. Z.), de Valencia, comprende las secciones de Predicción y Climatología, Sistemas Básicos, el observatorio especial de Valencia con actividades en Aplicación de Recursos y Medio Ambiente y un Subcentro de Comunicaciones.

Su red de observación está formada por:

Observatorios completos:

- 6 en capitales de provincia,
- 2 en oficinas meteorológicas de aeropuerto,
- 2 en oficinas meteorológicas de bases aéreas,

más

- 2 estaciones sinópticas reducidas,
- 97 estaciones agrometeorológicas (registro temperatura y termómetros extremos),
- 49 estaciones termopluviométricas,
- 206 estaciones pluviométricas,
- 6 estaciones radiométricas,
- 2 estaciones automáticas mecánicas,
- 2 estaciones automáticas electrónicas.

Hay, además, un registro de viento, otro de lluvias y otro de insolación complementarios, en otros puntos de la zona.

El Subcentro de Comunicaciones difunde las informaciones Básica y «Motne» a los aeropuertos de Valencia y Alicante.

Los aeropuertos civiles de la zona son «Manises» (Valencia) y «El Altet» (Alicante).

Las bases aéreas militares de la zona son «Los Llanos» (Albacete) y «Manises» (Valencia).

3. Actividades de proyección exterior

De los registros de las estaciones agrometeorológicas se obtienen, con ayuda de la Sección de Informática, en Madrid, los siguientes datos: Integral térmica, Horas frío por debajo de varios niveles, Areas $^{\circ}\text{C} \times \text{horas frío}$ (tres niveles) y Areas $^{\circ}\text{C} \times \text{hora solar}$ por encima de dos niveles. Todos estos parámetros tienen una gran acogida en los medios agrícolas técnicos.

En este aspecto hay que señalar que por estar enclavado el C. M. Z. en un área donde los cultivos son de gran valor, una de sus ayudas más antiguas y constantes ha estado dirigida hacia la agricultura. Las primeras colaboraciones con la Federación Arrocería, datan de los últimos años de la década de los cincuenta. Actualmente, esta postura se mantiene, hasta el punto que una de las actividades de mayor entidad de nuestra Sección de Aplicación de Recursos está potenciada en este sentido.

Estimamos que nuestra experiencia en el mundo agrícola nos ha sido muy beneficiosa en nuestras relaciones con la Entidad de Seguros Agrarios.

También a la agricultura se dedican los pronósticos elaborados por la Sección de Predicción.

a) Sobre riesgo de heladas en la zona naranjera en el período noviembre-marzo.

b) Sobre riesgo de granizadas en las zonas naranjera y arrocería durante el período mayo-septiembre.

En otros aspectos, e independientemente de la información meteorológica



Vista del edificio del Centro en la actualidad

facilitada una o dos veces al día a emisoras de radio, TV y periódicos locales, se confeccionan también.

— Un pronóstico diario sobre el estado del mar para la navegación deportiva de mayo a septiembre, ambos inclusive, y todos los viernes, sábados, domingos y festivos del año, que se difunde por radio, telex y teletipo.

— Un pronóstico de vuelo a baja cota para helicópteros a petición de la UHEL 2.

— Pronóstico de situaciones que puedan provocar precipitaciones catastróficas equinocciales con avisos reglamentados por la Junta de Protección Civil.

En lo referente a medio ambiente, se realizan medidas rutinarias de humos y sulfuroso. Estamos tratando de ver si es posible medir la contaminación sólida integral de la Ciudad, por la pérdida de carga que el filtro produce en el caudal de la bomba.

El C. M. Z. colabora asimismo con HE que tiene problemas de contaminación en la huerta de naranjos como consecuencia de la combustión en su central térmica y que desea evitarlos en la de Cofrentes, si acaba por ponerse en funcionamiento.

4. Características climatológicas

La considerable extensión geográfica del Centro y su gran variedad orográfica hacen imposible establecer unas características climatológicas de tipo «medio» para toda la zona. Cabe señalar que, en líneas generales, se pueden distinguir:

a) Una zona costera, con temperatura bastante uniforme, caracterizada por la casi carencia de heladas y un valor medio del orden de 17°C , pero con fuertes contrastes pluviométricos ya que, aunque la media de precipitación es del orden de 450 l/m^2 , la desviación respecto de esa media es importante, siendo los extremos Elche con 260 l/m^2 y Pego con 1.030 l/m^2 (no mencionamos las precipitaciones catastróficas capaces de enviar 300 ó 400 l/m^2 día e incluso más). En dicha zona costera se cultivan agrios y hortalizas fundamentalmente.

b) Una zona media, con altitud de 300 a 600 metros, con clima de carácter más continental, en la que los cultivos dominantes son la viña, olivo, frutales (en particular manzana y almendro) y con una pluviometría media del orden de 500 a 600 l/m^2 con contrastes menos acusada que en el caso anterior, y una temperatura media del orden de 14°C .

c) Una zona elevada, con altitud superior a 600 metros localizada en su mayor parte en las provincias de Cuenca y Teruel, con pluviometría algo mayor y donde el cultivo se reduce a cereales, leguminosas y, últimamente, el girasol.

Como datos expresivos de los grandes contrastes climáticos de la demarcación de este Centro pueden citarse los observatorios de Elche (ya mencionado) y el de Tragacete, en Cuenca, cuyos valores medios, térmico y pluviométrico, son respectivamente:

Elche: $19,0^{\circ}\text{C}$ de temperatura media y 216 l/m^2 de precipitación.

Tragacete: $10,2^{\circ}\text{C}$ de temperatura media y 1.140 l/m^2 de precipitación.

En los balances de precipitación y evapotranspiración, la 1.^a tiene un gran déficit de agua en el año agrícola (unos 700 mm.) y la 2.^a un considerable exceso de agua (unos 600 mm.).

La temperatura del mar es benigna en nuestras costas, oscilando en el golfo de Valencia entre los 11 ó 12° de enero o febrero (el pasado invierno llegó excepcionalmente a los 9°) y los 28° de julio-agosto.

En los meses de octubre y noviembre a la salida del intenso caldeo solar del verano, el Mediterráneo de nuestra zona presenta sobre sí mismo aire cálido con un gran contenido de vapor de agua. La llegada de aire frío por superficie o altos niveles desencadena enorme inestabilidad atmosférica, con gran aportación energética debida al calor latente de condensación. Ello da lugar a la formación de enormes nubes de desarrollo vertical, potentes cumulonimbos, que alcanzan espesores de 10 a 12 Km. y tienen tremendas respuestas de precipitación sobre áreas de terreno relativamente reducidas. Esos torrenciales diluvios al caer sobre montañas de gran pendiente y nula cubierta vegetal provocan grandes escorrentías en ramblas y torrenteras dando lugar a catastróficas inundaciones.

A título de ejemplo recordamos:

13 y 14 octubre 1957: Temibles inundaciones en Valencia y cuenca del Turia.

19 al 21 octubre 1982: Grandes diluvios e inundaciones en Alicante y cuencas del Júcar y Vinalopó.

Nada más. Con esta breve reseña hemos tratado de expresar en plan muy sinóptico algunos caracteres dominantes del Centro Zonal de Valencia.

FERNANDO CALVO CANALES
JEFE DEL CENTRO METEOROLOGICO ZONAL
DE VALENCIA DEL I. N. M.